

Formadur® 2083/ 2083 Superclean

Korrosionsbeständiger Stahl

Datenblatt

X40Cr14

AISI ~420 / AFNOR Z40C14

07.05.26 REV.3.

Chemische Zusammensetzung in %

C	Cr
0,40	13,00

Werkstoffeigenschaften

- Korrosionsbeständig
- Gute Polierbarkeit

Für höchste Anforderungen an die Polierbarkeit empfehlen wir Formadur® 2083 Superclean umgeschmolzen zu verwenden.

Typische Anwendungen

- Formen zur Verarbeitung von korrodierend wirkenden Kunststoffen

Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient in 10^{-6} m/(m.K)

	vergütet
20–100 °C	11,1
20–150 °C	11,3
20–200 °C	11,6
20–250 °C	11,8
20–300 °C	12,0
20–350 °C	12,3
20–400 °C	12,4
20–450 °C	12,5
20–500 °C	12,6

Wärmeleitfähigkeit in W/(m.K)

	vergütet
23 °C	22,6
150 °C	24,0
300 °C	24,6
350 °C	24,9
400 °C	24,4
500 °C	23,7

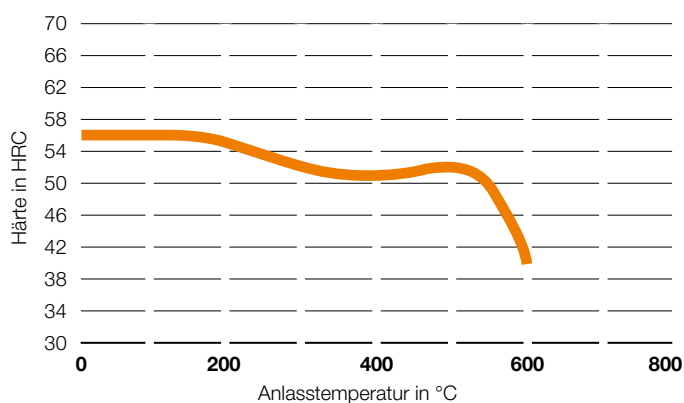
Wärmebehandlung

Weichglühen	760–800 °C	Ofen	≤ 230 HB
Härten	1000–1050 °C	Öl oder Warmbad, 500–550 °C	56 HRC nach Abschrecken
Anlassen	100 °C 200 °C 300 °C 400 °C 500 °C 600 °C		56 55 52 51 52 40

Formadur® 2083/ 2083 Superclean

Korrosionsbeständiger Stahl

Anlassen



Zeit-Temperatur-Umwandlung

